

**ΦΥΣΙΚΗ  
Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ 1.**

A. Λ

Σ

Σ

Λ

B. ΤΟ Β ΓΙΑΤΙ ΟΣΟ ΜΙΚΡΑΙΝΕΙ ΤΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΣΟ ΜΕΓΑΛΩΝΕΙ Η ΠΙΕΣΗ  $P=F_K/A$

**ΘΕΜΑ 2.**

A. Λ

Σ

Λ

Σ

B. δ

**ΘΕΜΑ 3.**

A.

Λ

Σ

Λ

Σ

B. 1

**ΘΕΜΑ 4.**

A. Σ

Λ

Σ

Λ

B. ΘΑ ΑΥΞΗΘΕΙ ΔΙΟΤΙ ΑΝΕΒΑΙΝΕΙ Η ΣΤΑΘΜΗ ΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ΑΡΑ ΜΕΓΑΛΩΝΕΙ ΤΟ ΒΑΘΟΣ

**ΘΕΜΑ 5.**

$$P_{υδρ} = \rho g h = 800 * 10 * 0.4 = 3200 \text{ N/m}^2$$

ΤΟ ΒΑΘΟΣ ΤΟ ΜΕΤΡΑΜΕ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ΑΡΑ ΕΔΩ ΤΟ ΒΑΘΟΣ ΙΣΟΥΤΑΙ ΜΕ  $0,5-0,1=0,4 \text{ m}$

**ΘΕΜΑ 6.**

$$P_{υδρ} = \rho g h = 1000 * 10 * 0.2 = 2000 \text{ N/m}^2$$

Η υδροστατική πίεση είναι η ίδια και στα τρία δοχεία διότι  $\rho$ ,  $g$ ,  $h$  είναι τα ίδια και για τα τρία δοχεία.

**ΘΕΜΑ 7.**

a)

$$W = F_1 = 20 \text{ N}$$

$$W_{\Phi_{AIN}} = F_2 = 12 \text{ N}$$

$$A = W - W_{\Phi_{AIN}} = 20 - 12 = 8 \text{ N}$$

$$\text{b) } V_{\beta\theta\sigma\omega\mu} = a^3 = (0.1)^3 = (10^{-1})^3 = 10^{-3} \text{ m}^3$$

$$A = \rho_{\text{υγρ}} g V_{\beta\theta\sigma\omega\mu}$$

$$\rho_{\text{υγρ}} = A / g V_{\beta\theta\sigma\omega\mu} = 12 / 10 * 10^{-3} = 12 / 10^{-2} = 12 * 10^2 = 1200 \text{ Kg/m}^3$$